Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. III[1].

Edidit

Ign. Urban.

Guttiferae

auctore W. Ruhland.

Vismia Vand.

V. **Glaziovii** Ruhl. n. sp.; frutex ramis teretiusculis vel paullum compresso-tetragonis, pruinoso-canescentibus, cito glabriusculis, internodiis 5—6 cm longis; foliorum petiolis circiter 1 cm longis, supra leviter canaliculatis, primum dense incano-puberulis, foliorum lamina ovata, basi rotundata, cuspidato-acuminata, apice ipso obtuso instructa, 10—15 cm longa, paullo infra medium 5—6 cm lata, integerrima subcoriaceo-chartacea, supra pallide subolivaceo- vel glaucescenti-viridi, nitida, glaberrima, subtus tomento in junioribus uberiore, canescente, e pilis stellatis, hyalinis vel basi spadiceolis formato instructa, penninervi, venis ordinis primarii 12—16 parallelis, 7—14 mm distantibus, reticulatim anastomosantibus; thyrsis terminalibus et axillaribus, pedunculatis, 4—8 cm longis, rhachide, ramis, pedicellis dense incano-, raro subferrugineo-tomentosis; calycis laciniis oblongo-ellipticis vel lato-lanceolatis, extus densissime et persistenter incano-tomentosis, intus glabris et 3—5-vittatis, integerrimis, tenuiter membranaceo-marginatis, planis vel vix concavis; petalis flavescentibus calycem dimidio superantibus, evittatis et epunctatis, obovatis, brevissime unguiculatis, acutiusculis, flabellato-venosis, flavis (?), extus glabris, intus dense pilis incanis, rigidulis vestitis; staminibus multipartitis, villosis, calycem superantibus; staminodiis parvis, ellipticis, obtusiusculis, crassiusculis, praesertim apice longe villosis, vix 1 mm aequantibus; germine globoso, glabro, 2—2,5 mm longo; stylis 3 mm longis, filiformibus, rectis vel subflexuosis, capitellatis.

---

1) Conf. vol. XXIII. Beibl. 57 p. 1—42 et vol. XXV. Beibl. 60 p. 1—51.

Brasilia: civit. Goyaz ad Corrego Fundo in sylvis prope Jaragua, m. Aug. fl. (Glaziou n. 20694), ibidem in sylvis ad Rio Areas, m. Sept. fl. (Glaziou n. 20695).

Obs. Differt a *V. guianensi*, cujus folia, indumento excepto, imitatur, calycis laciniis extus dense albo-tomentosis, a *V. dealbata*, cui proxima, foliorum facie, calycis laciniis vittatis, petalis evittatis et epunctatis.

Proteaceae

auctore K. Schumann.

Euplassa Salisb.

E. goyazensis K. Sch.; arbor magna ramis florentibus validis teretibus grosse striatis, novellis subtomentosis demum glabratis; foliis paripinnatis petiolatis, petiolo semitereti superius subtereti subtomentoso striato, trijugis; foliolis sessilibus stricte oppositis vel nunc paulo alternantibus oblongis vulgo obtusis plus minus obliquis basi acutis crasse coriaceis integerrimis reticulatis utrinque at subtus ad nervum medianum et petiolulum articulatum paulo densius pilis nunc crispulis inspersis; floribus panniculam angustam spurie racemosam densiusculam referentibus; petalis subinaequilongis apice nunc appendicula subobliqua vulgo recta munitis; stigmate dorso plano facie gibbo.

Rami florentes 4—5 cm longi ad basin 5—7 mm diametro statu juvenili obscure ferruginei dein cortice nigro obtecti. Petiolus 4—8 cm longus niger; foliola 4—15 cm longa ad medium 3,5—5,5 cm lata nervis majoribus 4—7 utraque mediani parte ut rete venulosum utrinque conspicuis percursa sicc. subflavicanti-viridia, nervis rubellis. Panniculа 9—17 cm longa 2 cm diametro ferrugineo-tomentella; pedicelli 4—5 mm longi prope basin haud raro per paria connati; petala 10—11 mm longa flava.

Brasilia: civit. Goyaz prope pedem Serra dos Pyreneos in silvis (Glaziou n. 22017, floret die 21 Septembris 1894).

E. Taubertiana K. Sch.; ramis florentibus nunc gracilioribus nunc validis teretibus, novellis complanatis subtomentosis mox glabratis; foliis paripinnatis petiolatis, petiolo tereti inferne applanato glabro, quadrijugis; foliolis longe petiolulatis, petiolulo tereti superne subsulcato, oblongis vel ellipticis acutis basi late acutis vel truncatis margine repando-serratis, reticulatis crasse coriaceis supra nitidis, discoloribus; panniculа laxiore rhachide tomentella; floribus ad apicem geminatis per paria pedicellatis; petalis linearibus superne paulo dilatatis; stigmate modice incrassato.

Ramuli florentes 10 cm longi basi 5 mm diametro ferrugineo-tomentelli mox glabrati et cortice obscure castaneo lenticelloso punctulato obtecti. Petiolus 8—9 cm longus; petioluli 1,5—3 cm longi superne supra applanati; lamina foliolorum 5—8 cm longa ad medium 3—4,5 cm lata nervis majoribus utraque mediani parte 4—5 utrinque ut rete venulosum prominentibus percursa sicc. discolor supra viridis vel sublutescenti-viridis subtus castanea. Panniculа cum pedunculo 4 cm longo 10—12 cm metiens; pedicellus 1—3 mm longus. Petala 10 mm. Pistillum curvatum 8 mm longum.

Brasilia: loco haud accuratius addicto (Glaziou n. 17745).

Obs. Haec species cum priore confinis, tamen foliolis repando-serratis, panniculis laxioribus differt.

Roupala Aubl.

R. pallida K. Sch.; arbuscula ramulis florentibus gracilibus teretibus, novellis ipsis glabris; foliis breviuscule petiolatis simplicibus, petiolo supra applanato, cuneatis acutis raro obtusis superne denticulis solitariis vel binis raro ternis munitis marginatis et margine recurvatis utrinque glabris dure coriaceis; racemo axillari glabro; floribus geminatis pedicellatis; petalis anguste spathulatis glabris; glandulis disci brevibus; pistillo angulato, stilo recto subclavato.

Ramuli florentes 15 cm longi basi 2 mm diametro, novelli cortice flavido vetustiores cinereo obtecti. Petiolus 1—5 mm longus; lamina 1—3,5 cm longa, ad medium vel superius 0,7—2 cm lata nervis majoribus 2 utraque mediani parte utrinque subaequaliter prominentibus percursa, sicc. flavido-cinerea. Racemus 5 cm longus; pedicelli 2 mm metientes. Petala albido-flavida 5 mm longa; anthera 2 mm, filamenta 0,5 mm, stilus 5 mm, glandulae 0,5 mm metientia.

Brasilia: civit. San Paulo, Serra da Bocaina, in silvis (Glaziou n. 18464[a], florens Januario 1891).

Obs. Species ope foliorum simplicium parce prope apicem tantum denticulatorum cinereo-flavidorum facile ab omnibus aliis distingui potest.

Saxifragaceae

auctore K. Schumann.

Weinmannia Linn.

W. goyazensis K. Sch.; arbuscula ramulis florentibus gracilibus, novellis subvilloso-tomentosis tardius glabratis; foliis breviter petiolatis, petiolo supra applanato pariter induto, pinnis cum impari 4—5, foliolis oblongis obtusis basi latere altero subrotundis altero acutis serrulatis coriaceis supra glabris nitidulis subtus praecipue ad nervum medianum prope basin puberulis, rhachide late subcuneato-alata subtus densius puberula; stipulis oblique late ellipticis diutius persistentibus; racemo folia subaequante vel iis paulo breviore, rhachide subvilloso-tomentosa; floribus breviter pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acuminatis subglabris; disco crenulato brevi; staminibus sepala triplo superantibus; ovario glabro, ovulis 6 pro loculo.

Ramuli florentes cum inflorescentia 8—10 cm longi basi 1,5—2 mm diam. cinereo-ferrugineo-induti dein cortice nigro obtecti. Folia 4—6 cm longa, petiolus 2—5 mm metiens; foliola 1—2,5 cm longa et 7—15 mm ad medium lata nervis 4—8 majoribus utrinque at subtus magis prominentibus utraque mediani parte percursa supra viridis subtus ferruginea; stipulae 4—5 mm diametro. Racemus 4—6 cm longus manifeste interruptus; pedicelli 1—1,5 mm longi. Flores albi; sepala 1 mm, stamina 3 mm longa; pistillum 2,5 mm metiens.

Brasilia: civit. Goyaz, Fazendo dos Pyreneos, in silvis (Glaziou n. 21119, florens Septembri 1894).

Rutaceae

auctore K. Schumann.

Metrodorea St. Hil.

M. gracilis K. Sch.; arbuscula ramis gracillimis teretibus sub nodis complanatis et sulcatis, novellis minutissime tomentellis demum glabris vel hinc inde tantum pilulo uno alterove munitis; foliis ternatis, petiolo gracili supra sulcato glabro; foliolis breviter petiolulatis, oblongis vel lanceolatis obtusis acutis vel (an casu modo?) retusis utrinque glabris herbaceis; pannicula decussata floribunda glabra; floribus breviter pedicellatis pentameris; sepalis ovatis acutis; petalis haec triplo superantibus; staminibus paulo brevioribus, disco lobato; pistillodio glabro.

Ramuli florentes 22—35 cm longi cum pannicula basi 1,5—2 mm diametro. Petiolus 1,2—4 cm longus; petioluli 2—5 mm metientes; foliola 4,5—7 cm longa et 2—2,5 cm lata nervis majoribus 8—10 utrinque at subtus paulo magis prominentibus utraque mediani parte percursa, sicc. subcastaneo-viridia subtus paulo pallidiora. Pannicula 10—20 cm longa, bracteae vix 1 mm superantes. Calyx 1 mm, petala 2,7 mm, stamina 2 mm longa, discus ad 1,5 mm latus.

Brasilia: civit. Minas Geraës, inter Piedade et Sa. Luzia in silvis (Glaziou n. 20246, florens Novembri 1893).

Haec species *M. pubescenti* St. Hil. et Tul. proxima at glabritie demum perfecta et foliis petiolatis optime ab ea differt.

Apocynaceae

auctore K. Schumann.

Aspidosperma Mart. et Zucc.

A. ingratum K. Sch. n. sp.; ramis gracilibus vel modice validis teretibus vel subangulatis, novellis tomentosis tarde glabratis; foliis petiolatis, petiolo tereti superne leviter sulcato, lanceolatis vel oblongis vel subobovato-oblongis acutis basi cuneatis dure coriaceis, statu juvenili utrinque concolori-tomentosis mox supra glabratis tunc discoloribus demum subtus pariter glabratis; dichasio ter trichotomo pedunculato tomentoso; floribus breviter pedicellatis, sepalis subinaequalibus extus tomentosis; corolla quadrante vel triente summo in lobos obliquos obtusos divisa, extus tomentosa intus puberula; ovario apice sublanuginoso, stilo brevi.

Ramuli florentes 15—20 cm longi basi 2—2,5 rarius ad 4—5 mm crassi apice ferrugineo-tomentosi basi cortice cinereo vel sordide nigrescente obtecti. Petiolus 5—15 mm longus pariter indutus, lamina 3—8,5 cm longa et 1—4 cm lata nervis 6—11 supra vix subtus indumento delapso aegre conspicuis utraque mediani parte percursa, sicc. statu juvenili ferrugineo-tomentosa dein cinerea vel subviridi-cinerea vel griseo-nigrescens. Inflorescentia 1—1,5 cm longe pedunculata 2—3 cm diametro, ferrugineo-tomentosa; flores vix 1 mm longe pedicellati. Calyx 1,5—2 mm longus ut corolla 7 mm longa ferrugineo-tomentosus. Stamina 3,5 mm supra basin corollae adnata,

filamenta et antherae 1 mm longa. Ovarium superne luteo-indutum 1 mm altum, stilus 1,5 mm longus.

Brasilia: locis accuratis haud addictis (GLAZIOU n. 17131, 17697, 18366).

Obs. Haec species indumento juvenili statu ramulorum et foliorum et omnium partium floralium valde insignis ab omnibus aliis facile discernenda.

Asclepiadaceae

auctore K. SCHUMANN.

Oxypetalum R. Br.

O. hirsutulum K. Sch.; caulibus gracilibus tetraquetris, lateribus excavatis, novellis complanatis hirsutis vix demum glabratis; foliis breviter petiolatis, petiolo tereti hirsuto, lanceolatis vel suboblanceolatis acuminatissimis basi cordatis utrinque at subtus densius hirsutis margine undulatis; floribus geminatis axillaribus breviter pedunculatis longe pedicellatis bracteolis duris filiformibus suffultis, pedicellis filiformibus praecipue superne hirsutis; sepalis subulatis glandulis solitariis alternantibus; corolla campanulata ad trientem inferiorem in lobos intus verruculosos glabros divisa extus pilosula; coronae lobis truncatis apice excurvatis, intus ligula tereti paulo longiore munita; filamenti appendicula coronae lobis paulo minore; capite stigmatis ad medium in ramos filiformes diviso.

Ramuli florentes 30—32 cm longi basi 2 mm diametro cinereo-pilosi. Petiolus 5—7 mm longus teres; lamina 2,5—4,5 cm longa et 5—10 mm lata, at ut e rudimento folii cujusdam evadit, certe major, nervis 2—3 praeter basales utraque mediani parte percursa sicc. supra brunneo-nigrescens subtus ope indumenti cinerea. Pedunculus 3—5 mm longus, pedicelli 1—2,5 cm metientes, bracteolae vix 5 mm longae. Calyx 8 mm, corolla 18 mm longa, lobi 13 mm metientes; coronae lobi 4 mm, ligula interior 2 mm longi; caput stigmatis 8 mm longum.

Brasilia: prope Blumenau in civit. Sta. Catharina (SCHENCK n. 398).

Obs. Haec species cum nulla nisi cum *O. Schottii* comparanda tamen ab illa jam prima fronte coronae lobis apice truncatis denticulatisque abhorret.

Barjonia Dcne.

B. platyphylla K. Sch.; herba perennis campestris caulibus simplicibus erectis strictis striatis, novellis ipsis glabris; foliis sessilibus late cordatis brevissime acuminatis marginatis utrinque glabris coriaceis; umbellis paucifloris pedunculatis glabris; floribus pedicellatis, bracteis parvis glabris; sepalis ovato-triangularibus coriaceis acutis glabris; corolla campanulata alte in lobos oblongos obtusos extus glabros intus supra faucem fasciculis pilorum instructos divisa; coronae exterioris lobis ligulatis basi subito dilatatis, interioris subtriangularibus denticulo solitario munitis; appendicula connectivi obtusa; stigmatis capita obtuso.

Caules florentes 50—80 cm longi basi 2—3,5 mm crassi e rhizomate crassiusculo. Folia 5—15 mm longa, ad medium 0,8—2,5 cm lata nervis 5—7 supra tantum

conspicuis immersis utraque mediani parte percursa, supra sicc. olivacea subtus subferruginea. Pedunculi 12—15 mm longi, pedicelli 4—10 mm metientes. Calyx 1,2 mm longus. Corolla alba 4,5 mm metiens ad 1,2 mm divisa. Gynostegium 3 mm, lobi coronae exterioris 3,5 mm, interioris 1 mm longi. Connectivi appendicula alba 1 mm longa.

Brasilia: loco haud accuratius addicto (Glaziou n. 19638); civit. Minas Geraës, Biribiry prope Diamantina (Schwacke n. 8169, florens mense Augusto 1892).

Obs. Species ope foliorum brevissimorum maxime insignis et facile a speciebus aliis distinguenda.

Meliaceae

auctore H. Harms.

Trichilia Linn.

T. brachythyrsus Harms n. sp.; foliis impari-pinnatis, 2—4-jugis; foliolis petiolulatis, oblongis vel subobovato-oblongis, basi acutis vel in petiolulum breviter attenuatis, apice breviter obtuse acuminatis, subtus in axillis nervorum utrinque circ. 8—10 barbellatis; paniculis foliis brevioribus subsimplicibus; floribus breviter pedicellatis; calyce minuto, 5-lobo, lobis latis subsemiorbicularibus obtusis; petalis 5 oblongis apice rotundatis subglabris; tubo stamineo glabro brevissime 10-dentato, antheris inter dentes sessilibus glabris; ovario glabro in disco crasso sessili, stylo brevi crasso, stigmate capitato.

Blätter bis 35 cm lang, Blättchen ungefähr bis 12 cm lang, 4 cm breit. Rispen 4—5 cm lang, Blättchenstiele 8—10 mm lang. Blumenblätter 4 mm lang.

Brasilia: Alto Macahé de Novo Friburgo (Glaziou n. 20243. — März 1893).

Verwandt mit *T. Casaretti* C. DC. (cf. DC. Monogr. I. 681), verschieden durch größere Blüten und relativ kleineren, auch tiefer geteilten Kelch.

T. pyramidata Harms n. sp.; foliis oppositis suboppositisve, imparipinnatis 2—5-jugis, foliolis breviter petiolulatis oblongis saepius leviter obliquis basi plerumque inaequali acutis vel obtusis vel subrotundatis apice breviter obtuse acuminatis, supra glabris subtus subglabris tantum ad costam minus ad nervos laterales sparse pilis longiusculis obsitis, nervis utrinque circ. 7—14; paniculis axillaribus quam folia brevioribus longiuscule pedunculatis pyramidatis elongatis, axi ramis glabris, ramulis pedicellis glabris vel parce pilosis; calyce minuto glabro 5-lobato; petalis 5 subacutis subglabris; tubo stamineo glabro, ad medium circ. in lacinias 10 partito; laciniis margine et intus nec non antheris pilis longiusculis hirsutis; ovario disco breviori insidente subsparse hirsuto, stylo brevi glabro, stigmate lato crasso.

Blätter 30 cm lang oder länger; Blättchen 6—9 cm lang, 3—4 cm breit; Stiele 3—5 mm lang. Rispen 10—20 cm lang. Blumenblätter 3 mm lang.

Brasilia: Andarahy Grande prope Rio Janeiro (Glaziou n. 11834. —

Dec. 1879); Sarangeiras, au pied du Corcovado (GLAZIOU n. 11 835. — Dec. 1879).

Scheint der *T. multiflora* Casaretto (cf. DC. Monogr. I. 669) sehr nahe zu kommen, und von ihr nur durch kürzere Rispen, größere Blüten abzuweichen.

T. graciliflora Harms n. sp. (vgl. Natürl. Pflanzenfam. III. 4, 304, fig. 164 *H—K*); foliis gracilibus impari-pinnatis 1—3-jugis; foliolis breviter petiolulatis vel subsessilibus obovato-oblongis vel oblongis vel ellipticis, basi sensim subcuneato-angustatis, apice saepius brevissime protracto obtusis, membranaceis glabris, subtus in axillis nervorum tantum barbellatis, creberrime pellucido-lineolatis; paniculis axillaribus foliis paulo brevioribus vel eis subaequilongis, rarius eis longioribus ramosis glabris; pedicellis brevissimis; calyce 4-lobo, lobis ovatis obtusis; petalis 4—5, in alabastro imbricatis, oblongis, obtusis; tubo stamineo superiore parte intus longe hirsuto, extus sparsius piloso, inferiore parte glabro, antheris 8—10, oblongis, acutis, glabris, in margine tubi inter dentes ejus subulatis iis brevioribus sessilibus; ovario conico glabro in disco sessili, stylo brevissimo, stigmate capitato.

Blätter 6—10 cm lang, Blättchen 2,5—5 cm lang, 7—17 mm breit. Rispen 7—10 cm lang mit mehreren Seitenästchen, die 1—2 cm lang sind; Blütenstiele 1—1,5 mm lang. Blüten klein, Blumenblätter 2 mm lang.

Argentina: Gran Chaco (HAGENBECK).

Verwandt mit *T. elegans* Juss. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. t. 89, verschieden durch stärker verzweigte Rispen. *T. gracilis* Loesener in Flora 1889, p. 75 gehört auch in diese Verwandtschaft, weicht jedoch von unserer Art durch Blätter mit mehr Jochen und schmälere, längere Blättchen ab.

T. Schumanniana Harms n. sp.; ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis impari-pinnatis 5-jugis; foliolis oppositis vel alternis breviter petiolulatis, supra glabris vel sparse lepidotis subnitidis, subtus ferrugineo-lepidotis, oblongis, basi leviter inaequali acutis vel obtusis vel subrotundatis, apice breviter vel brevissime obtuse acuminatis, nervis secundariis subtus satis prominentibus utrinque circ. 12—16 inter se fere parallelis paulo ante marginem arcuatis; foliorum rhachi ± ferrugineo-lepidota; paniculis axillaribus amplis quam folia minoribus ramosis ramulis divaricatis; paniculae ramis ramulisque nec non pedicellis brevissimis ± dense lepidotis; calyce late cupulari subintegro vel minutissime 5-dentato; petalis in alabastro valvatis, basi lata ovato-oblongis acutis, extus dense lepidotis; staminibus 10 petalis brevioribus; filamentis alternis brevioribus anguste lingulatis, apice brevissime 2-denticulatis vel tantum emarginatis; antheris oblongis glabris in sinu apicis filamenti filamentello brevissimo vix conspicuo insertis; ovario late ovoideo dense lepidoto, stylo brevissimo anguste conico, loculis 2—3, ovulis in loculo binis.

Blätter bis 30 cm lang, Stiele der Blättchen 3—6 mm lang, Blättchen 8—11 cm lang, 2,5—4 cm breit. Rispen 15—20 cm lang; Blütenstiele 1—3 mm lang. Blumenblätter 3—4 mm lang.

Brasilia: Corcovado (Glaziou n. 11832. — Jan. 1880).

Gehört in die Nähe von *T. lepidota* Mart. (Flora v. 22, Beibl., p. 54), welche C. de Candolle (Suit. au Prodr. I. 751) von der Familie ausschließen will, die ich aber in die Gattung aufgenommen habe (vgl. Nat. Pflanzenfam. III. 4, 305). Von dieser ist sie verschieden durch mehrjochige Blätter und spitze, nicht gerundete oder stumpfe Blättchen. Die Schuppen von *T. lepidota* sind silberglänzend, die unserer Art rostfarbig.

T. angustior Harms n. sp.; foliis imparipinnatis, 2—4-jugis; foliolis breviter petiolulatis anguste oblongis vel lanceolatis basi obliqua in petiolulum breviter angustatis vel acutis vel obtusis, apice breviter vel longiuscule acuminatis, subglabris vel persparse lepidibus obsitis, rhachi nec non petiolulis subferrugineo-lepidotis; nervis utrinque circ. 8—12; paniculis foliis brevioribus (an interdum aequilongis?), axi ramulis pedicellis brevibus subferrugineo-lepidotis; calyce late cupulari lepidoto minute 5-denticulato; petalis 5 in alabastro leviter imbricatis basi lata oblongis subacutis extus lepidotis; staminibus 10, alternis brevioribus; filamentis liberis vel basi tantum cohaerentibus lingulatis, apice leviter emarginulatis vel 2-denticulatis, antheris filamentello brevissimo in sinu apicis filamenti vel ad basin sinus affixis; ovario dense albo-lepidoto 3-loculari, ovulis in loculo binis, stylo brevi subcylindraceo, apice obtuso.

Blätter 15—20 cm lang oder länger, Blättchen 4—10 cm lang, 1—2,5 cm breit; Blättchenstiele 5—7 mm lang. Rispen 10—15 cm lang; Blütenstiele 2—3 mm lang. Blumenblätter 3 mm lang.

Brasilia: Alto Macahé (Glaziou n. 17572. — Dec. 1888).

Verwandt mit *T. Schumanniana* Harms, verschieden durch viel geringere Schuppenbekleidung, kleinere Blätter mit relativ längeren Blättchenstielen, auch sind die Blättchen mit längerer Spitze versehen und die Seitennerven gehen meist in einem spitzeren Winkel vom Mittelnerv ab. *T. Taubertiana* Harms, die ich in Nat. Pflanzenfam. III. 4 305 kurz erwähnt habe (Rio Novo, leg. Schwacke) und von der mir augenblicklich nur spärliches Material vorliegt, ist charakterisiert durch die zwischen den Seitennerven eigentümlich bullaten Blättchen, durch die zerstreut auf der Unterseite der Blättchen stehenden weißlichen Haare mit deutlich sternförmig abstehenden getrennten Ästchen und die weißliche Schuppenbekleidung der Blüten.

Cabralea A. Juss.

C. microcalyx Harms n. sp.; ramulis breviter puberulis; foliis petiolatis 3—4-jugis, petiolo rhachique breviter molliterque puberula, foliolis oppositis, obliquis oblongis, apice breviter acutis vel brevissime acuminatis, basin versus acutis vel angustatis, supra breviter puberulis vel subglabris, subtus molliter subdenseque pubescentibus subtomentosis, subpellucido-multilineolatis; paniculis axillaribus folio saepius brevioribus vel subaequilongis pedunculatis ramulis brevibus ± molliter puberulis; pedicellis brevibus; calyce minuto dense breviterque pubescente, sepalis subacutis; petalis glabris.

Blättchenpaare 1—1,5 cm abstehend, Blättchen 3,5—4,5 cm lang, 7—10 mm breit. Rispen 3—8 cm lang. Kelch 1 mm lang. Blumenblätter 4—5 mm lang.

Brasilia: civit. Goyaz, inter Paiol et Lagoa do Cercado (GLAZIOU n. 20814. — Sept. 1895).

Diese Art zeichnet sich besonders durch den sehr kleinen Kelch aus.

Amarantaceae

auctore GIUSEPPE LOPRIORE
Cataniensi.

Die folgenden neuen, in Brasilien von GLAZIOU gesammelten und von Herrn Prof. I. URBAN mir gütigst zur Untersuchung gestellten Arten gehören der polytypischen, in Brasilien einheimischen Gattung *Gomphrena* an und stellen prächtige Gewächse dar, die bald durch ihre goldene Farbe, bald durch ihre großen Dimensionen und die eigentümlichen, meist unterbrochenen Blütenstände sehr auffallen.

Nur eine der neuen Arten gehört zu der ebenso in der neuen wie in der alten Welt auftretenden Gattung *Celosia*; es ist eine dem Sumpfleben angepasste Pflanze.

Sämtliche Arten stimmen in ihrem Blütenbau und den übrigen äußeren Merkmalen mit den Hauptcharakteren beider Gattungen vollständig überein.

Ferner gebe ich hier die Bestimmung zweier *Celosia*- und *Alternanthera*- und zahlreicher *Gomphrena*-Arten, welche in Brasilien von ULE, SCHWACKE, GLAZIOU und mehreren anderen gesammelt wurden.

Celosia Linn.

C. salicifolia Lopr. n. sp.; herba palustris, pedalis; caule basi sublignoso, radicante, flexuoso, sulcato, striatulo; foliis lanceolatis, basi cuneatis, sensim in petiolum angustatis, apice longe acuminatis, acumine obtusiusculo, obsolete subfalcatis, parte superiore angustiore quam inferiore, lamina utrinque tenuiter membranacea et densiuscule subruguloso-gibbosula, costa et nervis tenuissimis saepe sub angulo subrecto patentibus et ad apicem versum curvatis, utrinque subaequaliter prominulis, 10—20 cm longis (petiolum inclusum), 20—40 mm latis; spica composita terminali, interrupta, laxa, 15—20 cm longa; capitulis sessilibus, alternantibus, plurifloris, internodiis 10—30 mm longis separatis; bracteis late ovatis, acutis, concavis, basi incrassatis et nigrescentibus, hyalinis, nervo mediano fusco et in aristulam brevem terminante; floribus fuscis, 3 mm longis, 1—$1\frac{1}{2}$ mm latis; tepalis late ovato-lanceolatis, subfuscis, plurinerviis, basi incrassatis et nigrescentibus, 2 exterioribus latioribus, circa 3 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis; cupula staminea hyalino-straminea, basi rufescente, staminibus incrassatis, filamentorum parte libera aequilonga, 1 mm longa; antheris subrectangularibus, basi divergentibus, circa $\frac{1}{2}$ mm longis; utriculo nigro, obovato, basi angustato, ruguloso, $2\frac{1}{2}$ mm longo, circumscisse dehiscente; stylo brevi,

bifido; stigmate deciduo; seminibus crasse lenticularibus, nigris, laevibus, $1^1/_2$ mm latis.

Brasilia: Pas d'Assucar, in silva primaeva, in Majo fl. (Ule n. 329).

C. **grandiflora** Moq.

Brasilia: prope Blumenau, in sylvis primaevis umbrosis (Ule n. 820, m. Jan. florif. 1888).

C. **longifolia** Mart.

Brasilia: civit. Rio de Janeiro, in sylvis prope Nova Friburgo, 1100 m (Ule n. 4590, m. Januar. florif. 1898).

Alternanthera Forsk.

A. **maritima** Moq.

Brasilia: Estado de Sta. Catharina (Ule n. 4471).

A. **hirtula** Moq.

Argentina: Gran Chaco (Hagenbeck — sine numero).

Gomphrena Linn.

G. **grisea** Lopr. n. sp.; perennis, erecta, caulibus 15—30 cm longis, $1^1/_2$—2 cm crassis, pilis albidis vel sordide griseis subappressis molliter sericeis, tantum folia perpauca gerentibus paene subaphyllis; foliis basi caules et mediam partem tantum vestientibus, erectis vel ad caulem subappressis, sessilibus, lineari-lanceolatis, integris acutis, 2—$3^1/_2$ cm longis, 3—5 mm latis, supra parce et sparse subtus densissime pilis albidis sericeo-sublanuginosis; inflorescentia terminali, spiciformi, spicis dense congestis subglobosis circ. 12 mm longis, 15 mm latis; bracteolis hyalinis, basi nigrescente, subconnatis, ovatis, valde concavis, 3 mm latis et longis; floribus albis; tepalis lanceolatis 7 mm longis, margine dense pilosis vel lanuginosis, basi nigrescentibus, parte media superiore hyalinis, tubo stamineo 5 mm longo, filamentorum parte libera brevissima, triloba, lobis exteris subtrapezoideis basi angustatis, lobo antherifero vix prominente, antheris late ovatis, apice rotundatis bifidis; ovario turbinato 2 mm longo, stylo brevissimo, stigmate plumoso; seminibus rufescentibus, minutis, funiculo elongato.

Brasilia: in civit. Goyaz, in vallibus Rio Corumba in campo (Glaziou n. 21968, m. Sept. fl.).

G. **chloromalla** Lopr. n. sp.; herba tuberculifera, undique dense villosa, caulibus erectis, 7 mm crassis, teretibus; foliis oppositis sessilibus, internodiis 8—12 cm longis, lamina rigidula chartacea, ovali vel ovata vel subobovata, margine integerrimo plana, i. s. saepius undulato-subplicata, basi late cuneata vel rotundata, apice brevissime acuminata, 4—7 cm longa, 3—5 cm lata, i. s. subochraceo olivacea, nervis subtus prominulis, supra obsoletis palmatis, utrinque nempe juxta et secundum marginem 2—3

principalibus paene usque ad apicem laminae percurrentibus, praeterea a costa media in folii parte superiore etiam utrinque circ. 2—3 nervis lateralibus, superioribus sub angulo latiore, inferioribus sub angustiore angulo patentibus; inflorescentia terminali, panniculata ramulis oppositis 10—15 cm longis, fasciculis 3—5-floris; bracteolis stramineis, lanceolatis acutis spinescentibus 6 mm longis; floribus albescentibus; tepalis hyalinis, 7—8 mm longis, dense pilosis vel lanuginosis, tubo stamineo circ. 6 mm longo, filamentorum parte libera vix 1 mm longa in lobos duos laterales semilunares convergentes terminante, lobo intermedio antherifero sessili, antheris anguste linearibus, 3 mm longis, apice angustatis bifidis; ovario turbinato 2 mm longo, stylo filiformi ovario subaequilongo; stigmate bifido 2-plo vel 3-plo ovario longiore; seminibus rufescentibus turbinatis.

Brasilia: in civit. Goyaz ad Chapadão de Porto Seguro in campo prope Olho d'Agua do vento (Glaziou n. 21972, m. Dec. fl.).

G. eriocalyx Lopr. n. sp.; perennis, erecta; caulibus validis, teretibus, 4—6 mm crassis, pilis albidis subadpressis, molliter sericeo sublanuginosis; foliis basalibus oblanceolatis vel oblanceolato-cuneiformibus, erectis, crassiusculis, coriaceis, integerrimis, apice obtusis vel subrotundatis vel acutiusculis, saepe brevissime mucronulatis, supra et margine pilis brevissimis erectis scabris vel scaberrimis, subtus pilis longis adpressis tomentosis, 13—15 cm longis, $2^1/_2$—3 cm latis, costa media supra i. s. leviter impressa, subtus vix conspicua, nervis lateralibus plane obsoletis, foliis caulinis gradatim diminutis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis vel superioribus subdeltoideis, internodiis longissimis (8—15 cm longis); floribus in glomerulos densos internodiis 6 mm longis separatos in caulis primarii axi congestis, glomerulis singulis circ. 2 cm diam. et uno alterove interdum axim brevem secundarium glomeruliferum emittente; bracteolis hyalinis, nervo mediano rufescente concavis, 4—5 mm longis; floribus flavescentibus; tepalis linearibus, apice acutis, basi incrassatis, 7—8 mm longis, dense pilosis, pilis longis albidis lanuginosis; tubo stamineo hyalino, circ. 6 mm longo, filamentorum parte libera 1 mm longa in lobos duos laterales ovales acutos convergentes terminante, lobo intermedio antherifero lineari brevi, antheris late linearibus, apice rotundatis, $2^1/_2$ mm longis; ovario turbinato $1^1/_2$—2 mm longo; stylo brevissimo; stigmate bifido, ovarium subaequante; seminibus rufescentibus.

Brasilia; in civit. Goyaz inter Fazenda da Bolivia et Herculano Lobo in campo (Glaziou n. 21974, m. Dec. fl.).

G. aurea Lopr. n. sp.; perennis, humilis, tota planta pilis albidis subsericeis usque ad 12 mm longis lanuginoso-hirsuta, caulibus brevibus vel brevissimis 2—6 cm longis; foliis oblongo- vel ovato-ellipticis, integerrimis in petiolum laminae subaequilongam vel circ. $^1/_2$—$^1/_3$-plo breviorem sensim et cuneatim angustatis, apice obtusis vel acutiusculis, subcoriaceis, juvenilibus pilis sericeis, durescentibus et setaceis obtectis, vetustioribus demum

glabratis, superficie in foliis vetustis dense et manifeste punctata, nervis obsoletis; inflorescentia terminali, capituliformi, ambitu subsemiglobosa circ. 3,5—4 cm diametro; bracteolis aureis, nitidis, carinatis, cristulatis, cristula ampla, apice denticulata, 15 mm longis; floribus flavis, tepalis aureis, linearibus, apice acutis, mucronulatis, basi incurvatis, dense pilosis, 16—17 mm longis; tubo stamineo hyalino, perigonio 1 mm longiore, filamentis brevissimis in lobos duos laterales ovatos obtusiusculos divergentes excurrente, lobo intermedio antherifero brevissimo, antheris linearibus acutis basi bilobulatis, apice demum curvatis; ovario turbinato, stylo cylindrico, stigmate brevi bifido; seminibus rufescentibus ovatis.

Brasilia: in civit. Minas Geraës in Serra dos Vertentes (Glaziou n. 20435, m. Jun. fl.); in civit. Goyaz inter As Antas et Pedro Sardinha in campo (Glaziou n. 20966, m. Aug. fl.).

G. aphylla Pohl.

Brasilia: in civit. Piauhy (Gardner n. 2296).

G. agrestis Mart.

Brasilia: São Juliao (Schwacke n. 7992, fl. m. Mart. 1892).

G. cinerea Moq.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21969, fl. m. Jan. 1894).

G. denudata Moq.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21970, fl. m. Jan. 1894).

G. holosericea Mart.

Brasilia: Blumenau, ad vias inter fruticeta (Ule n. 855, fl. m. Aug. 1888).

G. jubata Moq.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21967, fl. m. Jan. 1894).

G. officinalis Mart.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21965, a. 1894); inter Bra Vista et Injanhy (Schwacke n. 9087, fl. m. Jan. 1893); Cachambu (de Moura n. 55, fl. m. Jan. 1890).

G. Riedelii Seub.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21971, flor. m. Jan. 1894).

G. scapigera Mart.

Brasilia: in civit. Minas (Glaziou n. 19750, fl. m. Jan. 1891); in campis ad Serra de Itatiaia prope Chapada (Schwacke n. 11494, fl. m. Majo 1895).

G. virgata Mart.

Brasilia: in civit. Goyaz (Glaziou n. 21971, fl. m. Jan. 1894; Infallivel apud incolas).